

**Stericycle®**

**Protegendo Pessoas. Reduzindo Riscos.™**

# **- PPRA -**

---

## **Programa de Prevenção de Riscos Ambientais**

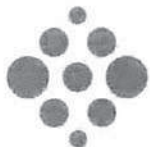
**UBERLÂNDIA**

**Outubro de 2015 à Outubro de 2016**

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

## 1- Identificação da Empresa

Razão Social: Sterlix Ambiental Tratamento de Resíduos Ltda  
Endereço: Rua Nivaldo Guerreiro Nunes nº 731, Distrito Industrial.

Município: Uberlândia MG.

CNPJ: 03.746.398/0002-89

CNAE: 38.22-0-00 Tratamento e Disposição de Resíduos Perigosos  
CNAE: 38.11-4-00 Coleta de Resíduos não perigosos  
CNAE: 38.12-2-00 Coleta de Resíduos Perigosos

GRAU DE RISCO: 03 (Três)

SESMT:

Nº de Funcionários: 28 (Vinte e oito)

CIPA: Responsável:

Elaboração deste PPRA: Higor Roberto Alencar  
Técnico de Segurança do Trabalho  
MTE SP nº 012875.9

Engenheiro de Segurança do trabalho  
Gesualdo Delfino de Moraes  
CREA 5062844442

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330  
Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle®**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

## 2- Objetivo

Preservar a saúde e a integridade dos funcionários através da antecipação, reconhecimento, avaliação e controle da ocorrência de riscos ambientais existentes ou que venham a existir no ambiente de trabalho, constituindo suporte fundamental à prevenção de doenças ocupacionais, acidentes do trabalho, preservação do meio ambiente e de recursos naturais.

Este programa poderá ser alterado a qualquer momento, em seu todo ou parte, sempre que forem detectadas mudanças nos Riscos Ambientais decorrentes da alteração nos processos de trabalho, novas descobertas da ciência em relação a efeitos dos riscos ocupacionais, mudanças de critérios de interpretação ou ainda na reavaliação do reconhecimento dos riscos ambientais.

Constitui a base de dados necessários para a elaboração e desenvolvimento do programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional PCMSO, previsto pela norma regulamentadora NR – 7.

É importante salientar que a partir da elaboração do presente programa, deverá adotar como conduta, um plano de ação e execução de medidas de controle de riscos, apresentados neste programa. Dando total apoio para que o PPRA seja um instrumento de Prevenção de Riscos Ambientais.

## 3 - Descrições da Atividade da Empresa

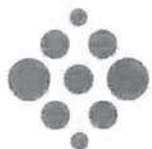
A empresa Sterlix Ambiental Tratamento de Resíduos Ltda., objeto deste PPRA, trabalha com a coleta, transporte, transbordo e tratamento (autoclave) e destinação final de resíduos do serviço de saúde do grupo A, B e E, conforme determinação do RDC 306/2004 e CONAMA 358/2005. Sendo os resíduos do subgrupo e grupo A1, A4 e E recebe tratamento por autoclavagem e os resíduos do subgrupo e grupo A2, A3, A5 e B são destinados para tratamento por incineração em outra empresa denominada UDI Ambiental localizada em Uberlândia-MG. Os resíduos são coletados nos locais pré-determinados da rede de atenção a saúde, transportados para a unidade de tratamento onde são executados a descarga

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106





**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

manual das embalagens do tipo de sacos plásticos, caixas de papelão "Descarpack", fármacos e químicos. Os resíduos do subgrupo e grupo A1, A4 e E são armazenados temporariamente nas baias, colocados em cestos de capacidade entre 50Kg e 60 Kg cada cesto e introduzidos na autoclave para tratamento, os resíduos já esterilizados são retirados manualmente da autoclave e deslocados por esteiras para o elevador e tombador do triturador. Os resíduos esterilizados e descaracterizados são depositados na caçamba tipo ROLON/ OFF através de esteira transportadora. Por final os resíduos são transportados para o aterro sanitário do Município de Uberlândia-MG. Os efluentes gerados no tratamento são destinados na rede coletora de esgoto da companhia de saneamento denominada DMAE de Uberlândia-MG. A autoclave recebe vapor saturado da caldeira que utilizam gás GLP.

#### **4 - Fundamentações Legais**

O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA) da empresa Stericycle Gestão Ambiental Ltda tem por objetivo atender às exigências do texto da Norma Regulamentadora nº 9 aprovada através da Portaria nº 25 do Secretário de Segurança e Saúde do Trabalhador, publicada no Diário Oficial da União em 30/12/94, e republicada no de 15/02/1995, com imediata entrada em vigor.

Para efeito desta NR consideram-se riscos ambientais os agentes físicos, químicos e biológicos existentes nos ambientes de trabalho que, em função de sua natureza, concentração ou intensidade e tempo de exposição, são capazes de causar danos à saúde do trabalhador. (NR 9.1.5).

O conhecimento e a percepção que os trabalhadores tem do processo de trabalho e dos riscos ambientais presentes, incluindo os dados consignados no Mapa de Riscos, previstos na NR 5, deverão ser considerados para fins de planejamento e execução do PPRA em todas as suas fases (NR 9.1.6).

Este PPRA está articulado com o disposto nas demais Normas Regulamentadoras (NR's).

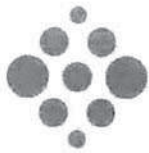
**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106

PPRA - Página | 3





**Stericycle®**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

As ações deste PPRA foram desenvolvidas no âmbito deste estabelecimento, sob a responsabilidade do empregador, com a participação dos trabalhadores, sendo sua abrangência dependente das características dos riscos e das necessidades de controle NR (9.1.2).

O PPRA está estruturado da seguinte forma:

**1ª ETAPA, Reconhecimento.**

"Identificação do agente nocivo e o tipo da exposição. Pressupõe o levantamento, através de análise qualitativa, dos riscos a que se submete o trabalhador durante a jornada de trabalho, em decorrência de inspeção realizada no local de trabalho" (NR 9, NR 15 e Portaria MTE 3.311/89).

**2ª ETAPA, avaliação.**

"Análise qualitativa e quantitativa necessária para comprovar o controle da exposição ou inexistência dos riscos ambientais, dimensionar a exposição dos trabalhadores e subsidiar o equacionamento das medidas de controle." (NR 9, item 9.3.4).

**3ª ETAPA, controle.**

"A eliminação ou neutralização da insalubridade ocorrerá:

I - com adoção de medidas que conservem o ambiente de trabalho dentro dos limites de tolerância.

II - com a utilização de equipamentos de proteção individual ao trabalhador que diminuam a intensidade do agente agressivo a limites de tolerância." (art. 191).

**5 – Responsabilidades da Empresa**

Estabelecer, implementar e assegurar o cumprimento do PPRA, como atividade permanente, através do total apoio à Comissão de Implementação e ao Técnico Responsável pelo PPRA;

Apresentar e discutir o PPRA ao presidente da CIPA, quando da sua existência, sendo cópia anexada à ata dessa comissão;

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

Disponibilizar o PPRA e suas alterações de modo a propiciar o imediato acesso às autoridades competentes;

Informar os trabalhadores de forma apropriada e suficiente sobre os riscos ambientais que possam originar-se nos locais de trabalho e sobre os meios disponíveis para prevenir ou limitar tais riscos e para proteger-se dos mesmos;

Garantir que, na ocorrência de riscos ambientais nos locais de trabalho que coloquem em situação de grave e eminente risco um ou mais trabalhadores, os mesmos possam interromper de imediato as suas atividades, comunicando o fato ao superior hierárquico direto para as devidas providências;

Manter um registro de dados de forma a constituir um histórico técnico e administrativo do desenvolvimento do PPRA, devendo o mesmo **ser mantido por um período mínimo de 20 (vinte) anos** e estar sempre disponível aos trabalhadores interessados ou seus representantes e para as autoridades competentes, devendo a empresa dispor tal documentação de imediato aos mesmos.

## **6 – Responsabilidades do Trabalhador**

Colaborar e participar na implantação e execução do PPRA.

Seguir as orientações recebidas nos treinamentos oferecidos dentro do PPRA.

Informar ao seu superior hierárquico direto ocorrências que, a seu julgamento, possam implicar riscos à saúde dos trabalhadores.

## **7- Responsável pelo PPRA**

Efetuar, sempre que necessário e pelo menos uma vez ao ano, uma análise global do PPRA para avaliação do seu desenvolvimento e realização de ajustes e estabelecimento de novas metas e prioridades;

Elaborar, implementar, acompanhar e avaliar o PPRA, conforme disposto na Norma Regulamentadora NR-9.

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106

PPRA - Página | 5





## 8 - Antecipações dos Riscos

A antecipação dos riscos consiste na análise de novas instalações, métodos ou processos de trabalho, visando identificar os riscos potenciais e introduzir medidas de proteção para sua redução e/ou eliminação.

Essa etapa foi conduzida na Sterlix Ambiental Tratamento de Resíduos Ltda., levando-se em conta o resultado das atividades executadas.

## 9 - Reconhecimento e Controle de Riscos

Nesta fase, foram avaliados os setores de Produção, Transporte e Administrativo, com intuito de identificação do tipo de risco existente, localização, possíveis trajetórias, identificação das funções exercidas na empresa, número de funcionários expostos, tipo de exposição, possível comprometimento com a saúde decorrente do trabalho, descrição das medidas de controles já existentes.

Para realizar o reconhecimento dos riscos e sua respectiva avaliação quantitativa, utilizamos equipamentos específicos para avaliação ambiental utilizando também a ficha de levantamento, antecipação e reconhecimento de riscos ambientais para anotar as condições encontradas. Nestas fichas estão contidas todas as informações de campo necessárias para prosseguir com o nosso Programa.

Avaliamos os riscos Físicos, Químicos, Biológicos e analisamos também forma superficial o Ergonômico e a possibilidade da ocorrência de acidentes. Verificamos se existe e se aplica a limpeza dos sanitários, refeitório e do local de trabalho, a execução do controle de pragas, o acondicionamento do lixo e seu destino.

Envolvendo as seguintes etapas:

- Identificação
- Determinação e localização de fontes geradoras
- Identificação das possíveis trajetórias e dos meios de propagação dos agentes no ambiente de trabalho.
- Identificação das funções e determinação do número de funcionários expostos.
- Caracterização das atividades e do tipo de exposição.

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

- Obtenção de dados existentes, indicativos de possível comprometimento da saúde decorrente do trabalho.
- Descrição das medidas de controle necessárias.

PPRA

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

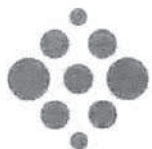
Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106

*Amal do*  
*Paulo*

PPRA - Página | 7



**Stericycle®**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

**9.1- Reconhecimento dos riscos para Supervisor de Produção.**

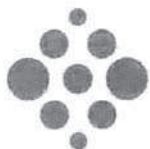
Cargo	Supervisor (a) de Produção	
Função	Coordenador das atividades da usina de tratamento de lixo	
Carga Horária / Turno	44 horas semanais	
Total de funcionários 01	Total de Homens 01	Total de Mulheres 00
Descrição da Função	Planeja atividades de supervisão, supervisiona e otimiza processo de produção, itinerário e rotas para transporte, coordena o tratamento de resíduos, supervisiona e treina equipes de trabalho, Visita pontos de coletas fazendo uso de veículos. Assegura o cumprimento de normas e zela pela segurança, saúde e meio ambiente.	
Ambiente em que exerce as atividades	Sala em alvenaria, com piso frio, iluminação e ventilação natural e artificial.	
<b>Riscos Físicos</b>		
1- Risco	<b>Ruído</b>	
Forma de Exposição	Eventual	
Fonte Geradora	Equipamentos do tipo caldeira, autoclave e triturador	
Meio de propagação	Ar	
Forma de Avaliação	Quantitativa – pontual (decibelímetro)	
Resultado da medição (mesa de trabalho na sala do gerente de produção).	Máximo 66,7 dB(A)	Mínimo de 58,5 dB(A)
Limite de tolerância ocupacional	85 -dB(A) de acordo com anexo 01- NR 15	
2- Risco	<b>Calor</b>	
Forma de Exposição	Eventual	
Fonte Geradora	Equipamentos do tipo caldeira, autoclave e triturador	
Meio de propagação	Ar	
Forma de Avaliação	Quantitativa – pontual (termômetro)	
Resultado da medição (Sala do supervisor de produção)	20,1 IBUTG	
Limite de tolerância ocupacional para atividade Moderada	Até 30 IBUTG de acordo com anexo nº 3 da NR 15.	
3- Risco	<b>Iluminação</b>	
Forma de Exposição	Contínua	
Fonte Geradora	Equipamentos e dispositivos de Iluminação	
Meio de propagação	Ar	
Forma de Avaliação	Quantitativa – pontual (Luxímetro)	
Resultado da medição (mesa de trabalho na sala do supervisor de produção)	225 Lux	
Limite de tolerância ocupacional	500 / 750 / 1000 Lux de acordo com NBR 5413	
<b>Riscos Químicos</b>		
Inexistente de acordo com a NR 15 – Anexos 11,12 e 13.		
<b>Riscos Biológicos</b>		
1-Risco	<b>Microorganismos do tipo bactérias, fungos, protozoários e vírus.</b>	
Forma de Exposição	Eventual	

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle®**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.®

Fonte Geradora	Material recolhido e manipulado proveniente de resíduos (lixo hospitalar)
Meio de propagação	Ar e contato direto com a pele
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Presença de risco biológico "Qualitativa"
<b>Riscos de Acidentes</b>	
<b>1-Risco</b>	<b>Acidentes com materiais perfurocortante</b>
Forma de Exposição	Eventual
Fonte Geradora	Materiais perfurocortante provenientes dos resíduos hospitalares
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Presença de risco de acidentes com materiais perfurocortante
<b>2-Risco</b>	<b>Queda de mesmo nível</b>
Forma de Exposição	Eventual
Fonte Geradora	Condições do ambiente
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Presença de risco de Queda de mesmo nível
<b>3-Risco</b>	<b>Acidente de trânsito</b>
Forma de Exposição	Eventual
Fonte Geradora	Deslocamento no trânsito
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado de Avaliação	Risco de Acidente de trânsito
<b><u>Medidas de Controle:</u></b>	
Ao circular na área de produção deve-se utilizar os seguintes EPIs:	
- Respirador descartável PFF2 CA 18684 / 21338 / 8357	
- Calçado de segurança CA 26706.	
- Sabonete líquido antisséptico para lavagem das mãos, após saída do ambiente de produção.	
- Óculos de segurança CA 14990 / 17346 / 16104	
<b><u>Recomendações</u></b>	
- Treinamentos e palestras sobre segurança do trabalho.	
<b><u>EPIs Para os visitantes:</u></b>	
- Óculos de segurança CA 14990 / 17346 / 16104	
- Respirador descartável PFF2 CA 18684 / 21338 / 8357	

## 1- Ruído

De acordo com as avaliações realizada no setor e pela NR 15, Anexo 1, o Limite de tolerância de 85 dB(A), não foi ultrapassado para a função de Supervisor de Produção.

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106





**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

## 2- Iluminação

O valor mínimo recomendado pela NBR 5413 é de 500 LUX, o valor evidenciado de 225 lux não satisfaz o valor da norma técnica. Solicitamos adequação e melhoria na iluminação do ambiente de trabalho.

## 3- Calor

Não foi evidenciado nenhum ponto com sobrecarga térmica ou com exposição do calor do funcionário no setor.

## 4- Poeira

Não foi evidenciado desprendimento de poeira no posto de trabalho.

## 5- Radiações Não Ionizantes

Conforme o anexo 7 da NR 15, evidenciamos que não existe exposição do funcionário a Radiação Não Ionizante no local de trabalho, conforme inspeção realizada no local.

## 6- Produtos Químicos

Não evidenciamos o contato com produtos químicos para o cargo de Supervisor de Produção, conforme inspeção realizada no local.

## 7- Umidade

Em inspeção ao local de trabalho, conforme o Anexo 10 da NR 15, não evidenciamos a presença de postos de trabalho em contato permanente com a água (alagados ou encharcados).

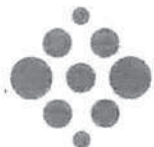
## 8- Risco Biológico

Em inspeção no local de trabalho, foi evidenciado a presença de **riscos biológicos**, junto aos postos de trabalho, devido ao deslocamento intermitente para a área de produção, interação e coordenação da equipe de trabalho, responsáveis pela atividade de manuseio de resíduos do serviço de saúde do grupo A, B e E, Conforme definição do CONAMA 358/2005 e RDC 306/2004.

STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

**9- Demais Riscos (Radiação Ionizantes, Vibrações, Eletricidade e Pressão Hiperbáricas)**

Em inspeção ao local de trabalho, não evidenciamos a presença destes agentes junto aos postos de trabalho.

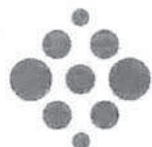
PPRA

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

## 9.2- Reconhecimento dos riscos para Líder de Usina de Tratamento de Lixo e Operador da Usina de tratamento de Lixo.

Cargo	Líder de Usina de Tratamento de Lixo e Operador da Usina de Tratamento de Lixo.	
Função	Operacional	
Carga Horária / Turno	44 horas semanais	
Total de funcionários 04	Total de Homens 04	Total de Mulheres 00
Descrição da Função de Líder de usina de Tratamento de Lixo	Orientam e controlam a produção de tratamento de resíduos, monitoram sistemas e equipamentos, manobram equipamentos e executam atividades para manter máquinas e equipamentos em condições de operação. Realizam atividades de distribuição e montagem de cargas, realizam manobra de dispositivos controlando o nível de energia programada, acionando equipamentos auxiliares de distribuição, liberando ou bloqueando linhas e equipamentos de transmissão e distribuição. Trabalham segundo procedimentos de segurança, proteção ao meio ambiente e saúde ocupacional.	
Descrição da Função para Operador da Usina de tratamento de Lixo.	Executam a produção de tratamento de resíduos, monitoram sistemas e equipamentos, manobram equipamentos e executam atividades para manter máquinas e equipamentos em condições de operação. Realizam atividades de distribuição e montagem de cargas, realizam manobra de dispositivos controlando o nível de energia programada, acionando equipamentos auxiliares de distribuição, liberando ou bloqueando linhas e equipamentos de transmissão e distribuição. Trabalham segundo procedimentos de segurança, proteção ao meio ambiente e saúde ocupacional.	
Ambiente em que exerce as atividades	Galpão construído com divisórias de alvenaria em blocos de cimentos, pisos cimentados, coberto com telhas galvanizadas, iluminação artificial com lâmpadas do tipo fluorescente, ventilação natural através de esquadrias. Compõe o setor: Caldeiras, Autoclaves, Trituradores, elevadores de carga e demais Materiais para Tratamento de Resíduos.	
Riscos Físicos		
1-Risco		Ruído
Forma de Exposição		Contínua
Fonte Geradora		Equipamentos do tipo caldeira, autoclave e triturador.
Meio de propagação		Ar
Forma de Avaliação		Quantitativa por (Dosímetro )
Resultado da medição realizado no operador referente ao grupo homogêneo de risco da produção		LAVG 76,0 dB(A)
Limite de tolerância ocupacional		85 dB(A) de acordo com anexo 01 da NR 15.
2-Risco		Calor
Forma de Exposição		Contínuo
Fonte Geradora		Equipamentos do tipo caldeira, autoclave e triturador
Meio de propagação		Ar
Forma de Avaliação		Quantitativa – pontual (termômetro IBUTG)
Resultado da medição (Produção próximo a autoclave)		21,5 IBUTG

STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

Resultado da medição (Produção próximo ao triturador)	20,6 IBUTG
Resultado da medição (Produção próximo as baias)	20,3 IBUTG
Limite de tolerância ocupacional para atividade Moderada	Até 26,7 IBUTG de acordo com anexo nº 3 da NR 15.
3-Risco	Iluminação
Forma de Exposição	Contínuo
Fonte Geradora	Equipamentos e dispositivos de Iluminação
Meio de propagação	Ar
Forma de Avaliação	Quantitativa – pontual (Luxímetro)
Resultado da medição (Produção próximo a autoclave)	81 Lux
Resultado da medição (Produção próximo ao triturador)	673 Lux
Resultado da medição (Produção próximo as baias)	467 Lux
Limite iluminância recomendada	200 / 300 / 500 Lux de acordo com NBR 5413
Riscos Químicos	
1-Risco	Produto químico
Forma de Exposição	Eventual
Fonte Geradora	Lavagem e desinfecção do piso da fábrica.
Meio de propagação	Contato
Forma de Avaliação	FISPQ
Produtos químicos encontrado	Nome: Detergente Automotivo FX 4000 “LM” Ativado Fabricante: Lima & Pergher Ind. Com. e Representações Ltda. Uso: Produto utilizado diluído em água na concentração de aproximadamente 1L do produto em 30L de água, para limpeza de veículos e piso de fábrica, sempre quando necessário ou no final de turno de trabalho. Conforme informado pelo Supervisor de produção Sr. Jader Tavares.
	Nome: BEKER DECLOR Fabricante: Industrias Beker Ltda. Uso: Produto utilizado diluído em água na concentração de aproximadamente 300g do produto para 10L de água, para limpeza de veículos, piso de fábrica e container. Sempre quando necessário ou no final de turno de trabalho. Conforme informado pelo Supervisor de produção Sr. Jader Tavares.
Riscos Biológicos	
1-Risco	Microorganismos do tipo bactérias, fungos, protozoários e vírus.
Forma de Exposição	Contínua
Fonte Geradora	Material recolhido e manipulado proveniente de resíduos (lixo hospitalar)

STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106

PPRA - Página | 13



**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

Meio de propagação	Ar e contato direto com a pele
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Presença de risco biológico "Qualitativa"
<b>Riscos de Acidentes</b>	
<b>1-Risco</b>	<b>Acidentes com materiais perfurocortantes</b>
Forma de Exposição	Eventual
Fonte Geradora	Materiais perfurocortantes provenientes dos lixos hospitalares
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Presença de risco de acidentes com materiais perfurocortantes
<b>2-Risco</b>	<b>Queda de mesmo nível</b>
Forma de Exposição	Eventual
Fonte Geradora	Condições do ambiente
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Presença de risco de acidentes com queda de mesmo nível
<b>Medidas de Controle</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Respirador da 3M série 6000, refil 3M 511 (Filtro para partículas tóxicas P-2) CA 4115.</li><li>- Luvas de vaqueta CA 16474 / 25060 / 26114</li><li>- Luvas de PVC 36cm ou 46cm CA 1713</li><li>- Luvas Tricotadas emborrachada liso azul CA 32033 / 32031</li><li>- Calçado de segurança com biqueira de aço, bidensidade com palmilha de aço CA26712 / 20830 / 18056 / 29392 / 29174 / 4860.</li><li>- Sabonete líquido antisséptico para lavagem das mãos, após saída do ambiente de trabalho.</li><li>- Óculos de segurança CA 14990 / 17346 / 16104</li><li>- Capacete com protetor facial e protetor auricular acoplados CA 12389 / 14712</li><li>- Japona CA 10975</li><li>- Macacão descartável CA 16754 / 29870 / 14811 / 26878</li><li>- Sinalização das áreas de risco</li><li>- Uniforme</li></ul>	
<b>Recomendações</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Quando for manusear resíduo do grupo A2 e A3 deverá utilizar bota de PVC CA 29635 / 11864 e macacão descartável CA 16754 / 29870 / 14811 / 26878.</li><li>- Treinamentos e palestras sobre segurança do trabalho.</li></ul>	

## 1- Ruído

De acordo com os valores da dosimetria de 76,0 dB(A) encontrados neste setor, do grupo homogêneo de risco do setor de produção, concluímos que o limite de tolerância não foi ultrapassado, em comparação ao limite de Tolerância de 85 dB

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106





**Stericycle®**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.™

do anexo 1 da NR 15, desta forma entendemos que ainda não há necessidade para tomada de ação e implementação de protetores auditivos. Porém solicitamos atenção quanto as manutenções dos maquinários e equipamentos, pois com desgaste mecânico os ruídos internos da atividade poderão sofrer alterações.

## **2- Iluminação**

O valor mínimo recomendado pela NBR 5413 é de 200 LUX, evidenciamos desacordo com o valor recomendado na norma técnica no setor de produção próximo a autoclave 81 LUX. Salientamos que a ausência da iluminação adequada pode provocar acidentes de trabalho, fadiga visual e perda da qualidade industrial.

## **3- Calor**

Não foi evidenciado nenhum ponto com sobrecarga térmica ou com exposição do calor a funcionários do setor para a atividade moderada em referencia ao anexo nº3 da NR15.

## **4- Poeira**

Não evidenciamos o desprendimento de poeira para a atividade de produção de tratamento de lixo hospitalar. As operações de trituração dos resíduos são feitas com os resíduos anteriormente autoclavado e conseqüentemente a umidade do vapor de água é incorporada na carga dos resíduos, eliminando desta forma o desprendimento de poeira nesta operação.

## **5- Radiações Não Ionizantes**

Conforme o anexo 7 da NR 15, evidenciamos que não existe exposição dos funcionários a Radiação Não Ionizante nesta área, conforme inspeção ao local.

## **6- Produtos Químicos**

Evidenciamos a presença de dois produtos químicos utilizados nesta seção denominados conforme segue abaixo:

Nome: Detergente Automotivo FX 4000 "LM" Ativado

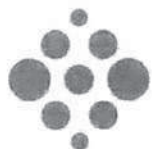
Fabricante: Lima & Pergher Indústria Comercio e Representações Ltda.

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106





**Stericycle®**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

Uso: Produto utilizado diluído em água na concentração de aproximadamente 1L do produto em 30L de água, para limpeza de veículos e piso de fábrica, sempre quando necessário ou no final de turno de trabalho. Conforme informado pelo Supervisor de produção Sr. Jader Tavares.

FISPQ: Anexo no final deste documento.

Nome: BEKER DECLOR

Fabricante: Industrias Beker Ltda.

Uso: Produto utilizado diluído em água na concentração de aproximadamente 300g do produto para 10L de água, para limpeza de veículos, piso de fábrica e container. Sempre quando necessário ou no final de turno de trabalho. Conforme informado pelo Supervisor de produção Sr. Jader Tavares.

FISPQ: Anexo no final deste documento.

Nas vistorias e análise no local de trabalho não evidenciamos características significativas de risco químico envolvendo os procedimentos de produção no uso de tais produtos químicos, segundo a NR 15, Anexos 11 e 13. Porém cabe a empresa respeitar as condições de uso, treinar os funcionários, utilizar os EPIs e outras informações e procedimentos indicados na ficha de segurança do produto químico "FISPQ".

## 7- Umidade

Em inspeção ao local de trabalho, conforme o Anexo 10 da NR 15, NÃO encontramos a presença de postos de trabalho em contato permanente com a água (alagados ou encharcados).

## 8- Risco Biológico

Em inspeção ao local de trabalho, foi evidenciado a presença de **RISCOS BIOLÓGICOS**, junto aos postos de trabalho, devido ao manuseio de resíduos do serviço de saúde do grupo A, B e E, Conforme definição do CONAMA 358 e RDC 306.

STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle®**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

**9- Demais Riscos: (Radiação Ionizantes, Vibrações, Eletricidade e Pressão Hiperbáricas)**

Em inspeção ao local de trabalho não evidenciamos a presença destes agentes junto aos postos de trabalho.

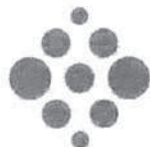
PPRA

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

**9.3- Reconhecimento dos riscos para Motorista e Coletores.**

Cargo	Motoristas e Coletores	
Função	Operacional/Transporte	
Carga Horária / Turno	44 horas semanais	
Total de funcionários 18	Total de Homens 18	Total de Mulheres 00
Descrição da Função para Motoristas	Dirige veículo do tipo caminhão, executam transporte e coleta dos resíduo do serviço de saúde de clinica médica, hospitais, postos de saúde, clinicas odontológicas, clinicas veterinárias, etc. faz descarrega, transportam resíduos tratados e inertes para o aterro sanitário operando veículo e equipamento hidráulico do tipo Roll On / Roll Off, podem também realizar inspeções em veículos, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Definem rotas estabelecidas e asseguram a regularidade do transporte. Fazem uso de balanças do tipo dinamômetro. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança.	
Descrição da Função para Coletores	Coletam resíduo do serviço de saúde de clinicas médicas, hospitais, postos de saúde, clinicas odontológica, clinicas veterinárias, etc. Executam carga e descarrega, podem também realizar inspeções em veículos, além de verificar documentação de veículos e de cargas. Fazem uso de balanças do tipo dinamômetro. As atividades são desenvolvidas em conformidade com normas e procedimentos técnicos e de segurança.	
Ambiente em que exerce as atividades	Caminhões em perfeitas condições de acordo com a legislação vigente de trânsito e de acordo com as normas da vigilância sanitária.	
Riscos Físicos		
1-Risco	Ruído	
Forma de Exposição	Contínua	
Fonte Geradora	Veículos	
Meio de propagação	Ar	
Forma de Avaliação	Quantitativa – pontual (dosímetro)	
Resultado da medição no motorista com o veículo em funcionamento durante 3 horas e 12 minutos, com rotina normal de trabalho	LAVG 55,9 dB(A)	
Limite de tolerância ocupacional	85 dB(A) de acordo com anexo 01 da NR 15.	
Riscos Químicos		
Forma de Exposição	Eventual	
Fonte Geradora	Lavagem e desinfecção de veículo	
Meio de propagação	Contato	
Forma de Avaliação	FISPQ	
Produtos Químicos encontrado	Nome: Detergente Automotivo FX 4000 “LM” Ativado Fabricante: Lima & Pergher Ind. Com. e Representações Ltda. Uso: Produto utilizado diluído em água na concentração de aproximadamente 1L do produto em 30L de água, para limpeza de veículos e piso de fábrica, sempre quando necessário ou no final de turno de trabalho. Conforme informado pelo Supervisor de produção Sr. Jader Tavares.	

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106



**Stericycle**

Protegendo Pessoas.Reduzindo Riscos.

	Nome: BEKER DECLOR Fabricante: Industrias Beker Ltda. Uso: Produto utilizado diluído em água na concentração de aproximadamente 300g do produto para 10L de água, para limpeza de veículos, piso de fábrica e container. Sempre quando necessário ou no final de turno de trabalho. Conforme informado pelo Supervisor de produção Sr. Jader Tavares.
<b>Riscos Biológicos</b>	
1-Risco	Microorganismos do tipo bactérias, fungos, protozoários e vírus.
Forma de Exposição	Intermitente
Fonte Geradora	Material recolhido e manipulado proveniente de resíduos (lixo hospitalar)
Meio de propagação	Ar e contato direto com a pele
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Presença de risco biológico "Qualitativa"
<b>Riscos de Acidentes</b>	
1-Risco	Acidentes de trânsito
Forma de Exposição	Contínua
Fonte Geradora	Deslocamento no trânsito
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Risco de acidente no trânsito
2-Risco	Acidentes com materiais perfurocortantes
Forma de Exposição	Eventual
Fonte Geradora	Materiais perfurocortantes provenientes dos lixos hospitalares
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Risco de acidente com materiais perfurocortantes
3-Risco	Queda de mesmo nível
Forma de Exposição	Eventual
Fonte Geradora	Condições do ambiente
Forma de Avaliação	Qualitativa
Resultado da Avaliação	Risco de acidente com queda do mesmo nível
<b>Medidas de Controle</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Para os postos de trabalhos interpretados e conhecidos como grandes geradores (Hospitais), Respirador da 3M série 6000, refil 3M 511 (Filtro para partículas tóxicas P-2) CA 4115</li><li>- Para os postos de trabalhos interpretados e conhecidos como pequenos geradores (Farmácias, clínicas médicas e odontológicas de pequeno porte), respirador descartável PFF2 CA 18684 / 21338 / 8357</li><li>- Luvas de vaqueta CA 16474 / 25060 / 26114</li><li>- Luvas de PVC 36cm ou 46cm CA 1713</li><li>- Luvas Tricotadas emborrachada liso azul CA 32033 / 32031</li></ul>	

**STERICYCLE GESTÃO AMBIENTAL LTDA.**

Rua Nivaldo Guerreiro Nunes, nº. 731 – Distrito Industrial – Uberlândia/MG – CEP: 38.402-330

Fone: (34) 3213.3106